OCTUBRE 1984



EDITORIAL

OS microcomputadores ATARI nacieron predestinados a la educación debido a que traen los mejores recursos de motivación existentes. Nosotros queremos cooperar en difundir los poderosísimos conceptos inherentes a las distintas prácticas de la computación en la educación, por su trascendental importancia, como también, difundir los avances que se vayan produciendo en nuestro medio.

El impacto profundo en la cultura tendrá como detonante el desarrollo de la creatividad como objetivo del aprendizaje desde sus primeros pasos en los famosos AMBIENTES LOGO. El uso o no de estos conceptos, marcará entre las naciones diferencias abismantes, nunca antes conocidas o imaginadas.

El primer paso que deberán recorrer las instituciones educacionales, será que todos sus profesores y directivos, conozcan la herramienta (El Microcomputador), conozcan las bases de la ciencia de la computación y manejen con soltura sus lenguajes. Luego es necesario que la utilicen en forma creativa para magnificar su propia vocación de educadores y descubrir los elementos de motivación y estímulo a la creatividad inherentes. El objetivo final será que la institución adopte la filosofía LOGO, creando el ambiente que lo sustenta, el cual por el dinamismo de la creatividad, deberá estar evolucionando permanentemente.

Pensamos que el camino es largo, pero es urgente. Implicará gran esfuerzo, pero traerá inmensas satisfacciones. Necesimos entonces recibir y entregar estímulo.

Hoy queremos destacar el ejemplo que nos da el Colegio

Craighouse. En esta institución se está aprovechando su taller de microcomputadores ATARI de la siguiente forma:

Se han desarrollado tres programas para cubrir las áreas de:

- Alumnos
- Profesores
- Apoderados

Las áreas se cubren de dos formas:

Una con clases formales de computación que actualmente está dirigida a Segundos Medios y a profesores. A su vez los alumnos de Terceros y Cuartos Medios tienen un curso acelerado para entregar un barniz mínimo de computación.

A mediano plazo se proyecta dictar las clases de Primero a Tercero Medio y dejar el Cuarto Medio liberado para preparar su P.A.A. Para lo anterior se cuenta con la colaboración del profesor de computación don Ignacio Bilbao.

En horario libre, extraprogramático, está el Taller de Computación en las tardes para los entusiastas. Se estima que en tres meses hay alrededor de 192 alumnos con más de 20 horas de práctica.

En horario vespertino, el taller está disponible para los apoderados. En dos meses aproximadamente, alrededor de 32 apoderados han podido actualizar sus conocimientos con ayuda del taller de microcomputadores. En estos dos últimos programas, se cuenta con la colaboración de don Rodrigo Lorenzini.

i Felicitaciones al Colegio Craighouse!



SUPLEMENTO: PANORAMA COMPUTACIONAL

El uso y divulgación de los computadores personales para aplicaciones en el hogar, la educación y el trabajo, cada día se acrecienta más.

Una gran cantidad de personas de las más diversas actividades y profesiones están interesadas en conocer más sobre el tema en particular. Es así, como diversas publicaciones están incorporando entre sus páginas, crónicas y artículos relacionados con el fenómeno de la computación.

La revista "Panorama Literario e Informativo Libros del Mes", desde un tiempo a esta parte, ha tratado sobre el tema y a partir de los últimos números, ha incorporado a dicha revista, un suplemento coleccionable sobre la materia, "Panorama Computacional", que circula mensualmente en forma gratuita junto a la revista.

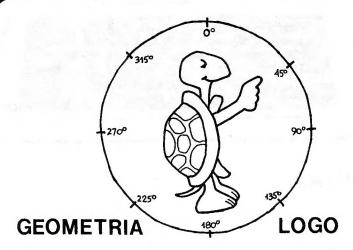
En dicha publicación, se tocan temas interesantes como características de equipos, instrucciones de manejo, novedades aparecidas en el mercado, literatura relacionada con el tema, etc.

Sin lugar a dudas, "Panorama Computacional" llega a un numeroso público no experto en el tema, que está interesado en conocer más sobre esta tecnología.

ATARI°

MICROCOMPUTADORES

CENTRO ATARI: Andrés de Fuenzalida 79, fono 745503 - Santiago/ COELSA S.A.: Vicuña Mackenna 1705, fonos 566006 - 07 - Santiago



En esta sección van a aprender como programar controlando una creatura computacional, llamada la *Tortuga*. La primera tortuga de LOGO fue un robot; parecía un gran tarro y se desplazaba sobre ruedas. Estaba conectado a un computador mediante un gran cable y podía dibujar líneas en el suelo, el cual estaba normalmente cubierto con papel.

Sin embargo, nuestra tortuga vive en la pantalla de un computador. LOGO tiene muchos mandos que se pueden usar para controlar la tortuga. También tiene lápices con los cuales puede escribir en la pantalla. En esta sección, presentamos algunos de los mandos más importantes para mandar la tortuga.

Para ver la tortuga, se puede dar el mando ST. Corresponde a la instrucción *Muestra la Tortuga (Show Turtle)*.

ST. PRESIONE RETURN

En el centro de la pantalla va a aparecer una pequeña tortuga. Observe que la tortuga tiene FORMA, con objeto de mostrar su posición y DIRECCION o RUMBO. La POSICION y el RUMBO definen el ESTADO de la tortuga.

En cualquier instante, la tortuga está en una posición específica y apunta en un rumbo específico. Los mandos más importantes para la tortuga son aquellos que cambian su estado.

Al comienzo, la tortuga está en el centro de la pantalla apuntando derecho hacia arriba (vertical).

Observe que el símbolo de "listo para" (?) y el cursor () están al fondo de la pantalla.

Los mandos que se tipean, ahora aparecerán en las últimas cinco líneas de la pantalla.

COMO CAMBIAR EL ESTADO DE LA TORTUGA

FORWARD

Ahora consigamos que la tortuga haga algo usando el mando FORWARD. FORWARD necesita estar seguido por un número. Este número se denomina entrada o alimentación e indica cuántos pasos de tortuga se moverá la tortuga.

Tipee el mando siguiente y no olvide presionar RETURN cuando quiera que el LOGO lo haga.

FORWARD 50

Observe que la tortuga cambia su posición pero no su rumbo.

Se eligió 50 como entrada o alimentación, pero podría usarse cualquier otro número.

El espacio entre FORWARD y 50 es muy importante. Sirve para distinguir la palabra FORWARD de la palabra FORWARD50. También se puede tipear un espacio extra entre palabras y LOGO lo ignorará.

ERRAR ES HUMANO

A menudo usted cometerá errores en su comunicación con LOGO. Varios serán errores de escritura. Quizás el error más común es dejar palabras juntas, sin espacio entre un mando y su entrada.

Por ejemplo, FORWARD es un comando que espera un número como su entrada. FORWARD es parte del vocabulario LOGO. Así, FORWARD 50 significa que la tortuga AVANZARA 50 pasos. Sin embargo, FORWARD50 es una palabra diferente de FORWARD, que a su vez no ha sido definida.

La diferencia entre las dos instrucciones, es solamente un espacio entre palabras.

La diferencia entre FRWARD y FORWARD es simplemente usar O, pero para LOGO estas diferencias son importantes.

Si se escribe:

FRWARD

LOGO responde:

I DON'T KNOW HOW TO FRWARD

Revise lo que usted ha escrito y compare con lo que usted quiso escribir.

RIGHT

Para cambiar el rumbo a la tortuga, le decimos que gire a la derecha (RIGHT) o izquierda (LEFT), una cantidad de grados. Se le puede decir, por supuesto, que gire cualquier cantidad de grados.

En la siguiente instrucción, le decimos a la tortuga que gire 90 grados a la derecha.

RIGHT 90

La tortuga gira 90 grados a la derecha desde el rumbo que tenía anteriormente.

Observe que la tortuga sólo cambia su rumbo, no su posición en la pantalla.

BACK

El mando BACK hace retroceder a la tortuga desde su posición actual; sólo cambia su posición, no su rumbo

BACK 50

El número 50 es sólo un ejemplo, pues se puede elegir cualquier otro.

LEFT

El mando LEFT es similar a RIGHT, girando la tortuga hacia la IZQUIERDA.

I FET 45

La tortuga gira 45 grados hacia su izquierda. Cambia su rumbo solamente, no su posición. Para notar mejor el efecto del giro, digamos a la tortuga que avance 25 pasos.

FORWARD 25

CS

Tal vez usted quiera borrar la pantalla y comenzar de nuevo. El mando CS, que establece *Borrar la Pantalla (Clear Screen)*, va a borrar la huella que la tortuga ha dejado en la pantalla y la colocará en su estado inicial de partida, en el centro de la pantalla y su cabeza apuntará derecho hacia arriba.

CS

Trate (por su propia cuenta) de experimentar con los cambios de estado. Recuerde que siempre puede borrar la pantalla con CS y la tortuga vuelve al centro para comenzar de nuevo.



VOCABULARIO ATARI LOGO

En este capítulo se han presentado los siguientes originales (primitivos) de LOGO. Algunos están seguidos de su abreviación, en paréntesis, que pueden usarse en vez de la palabra original completa:

BACK	(BK)
CS	
FORWARD	(FD)
LEFT	(LT)
RIGHT	(RT)
ST	

IDEAS Y TRUCOS

OPTION, SELECT Y START

Estas teclas pueden ser consultadas dentro de un programa para saber si han sido presionadas o no. La localización de memoria 53279 (\$ D01F) entrega un valor numérico de 0 a 7, de acuerdo a la tecla presionada, según la siguiente tabla:

	TECLAS		
VALOR	OPTION	SELECT	START
0	•	•	•
1	•	•	3131
2	T- • -		•
3	•		
4	_	•	•
5	X	•	
6			•
7			(\$0,000,000)

Cuando hay un 7 en la posición de memoria 53279, significa que ninguna tecla ha sido presionada, si cambia a un 5, se presionó SELECT, etc.

Veamos un pequeño ejemplo:

- 10 REM EJEMPLO USO TECLAS START, SELECT Y OPTION
- 20 GRAPHICS 2 + 16
- 30 POSITION 2, 4: PRINT # 6; "PRESIONE TECLA"
- 40 POSITION 2, 6: PRINT #6: "START"
- 50 POSITION 2, 8: PRINT #6; " select "
- 60 POSITION 2, 10: PRINT #6; "option"
- 70 X = PEEK (53279)
- 80 IF X = 3 THEN 120
- 90 IF X = 5 THEN 150
- 100 IF X = 6 THEN 180
- 110 GOTO 70
- 120 GRAPHICS 2 + 16: SETCOLOR 4, 9, 4
- 130 POSITION 1, 8: PRINT #6; "PRESIONO OPTION"
- 140 GOSUB 300 : GOTO 20
- 150 GRAPHICS 2 + 16: SETCOLOR 4, 13, 4
- 160 POSITION 1, 8: PRINT #6;" PRESIONO SELECT"
- 170 GOSUB 300: GOTO 20
- 180 GRAPHICS 2 + 16: SETCOLOR 4, 2, 2
- 190 POSITION 1, 8: PRINT #6; " PRESIONO START"
- 200 GOSUB 300: GOTO 20
- 300 FOR T = 1 TO 150: NEXT T
- 310 RETURN

SOFTWARE DEL MES

BASE-TM: BASE DE DATOS

Uno de los principales usos que actualmente se les dá a los computadores personales, es en la utilización con programas de Bases de Datos.

Los programas de Bases de Datos son generadores de archivos electrónicos computarizados, los cuales le permiten crear una ficha de kárdex con todos los antecedentes necesarios v posteriormente, ingresarle información.

Pensando en una analogía entre un sistema de archivos manual v uno computacional, tendríamos:

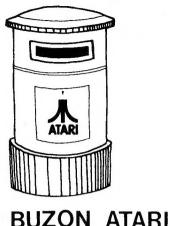
manual		computacional
ESTANTE PARA ARCHIVADORES	-	DISKETTE
INDICE DE ARCHIVADORES	-	DIRECTORIO
ARCHIVADORES	-	ARCHIVOS
FORMULARIOS (FICHAS)	-	REGISTROS
CASILLEROS		CAMPOS
DATOS	-	DATOS



Una vez que el archivo ha sido creado, el programa le ofrece una serie de opciones para tratar esta información, tales como: buscar dentro del archivo alguna ficha particular, ordenar el archivo completo por algún concepto, actualizar cualquier información de alguna ficha, confeccionar etiquetas autoadhesivas para correo, imprimir por pantalla o impresora los registros del archivo, etc.

El programa BASE-TM es precisamente un Sistema de Archivos Computacionales, en idioma español, para operarse con un computador ATARI con al menos 48 KBytes de memoria y una o dos unidades de diskette. El uso de una impresora es opcional.

El programa BASE-TM le permitirá resolver múltiples aplicaciones, como Maestro de Clientes, Archivo de Mercaderías, Control de Repuestos, etc. . . ., en general, cualquier archivo manual, usted podrá convertirlo a uno computacional utilizando el programa BASE-TM.



Este nuevo espacio que se crea, estará destinado a dar tribuna a los lectores del Boletín Centro ATARI, de modo de poder manifestar en él, sus opiniones e ideas respecto a la computación ATARI. A continuación, entregamos la carta textual del lector que la firma:

Señor Director:

Tengo el agrado de acusar recibo del Informativo Centro ATARI del mes pasado que, una vez más ha llegado gratuitamente a mis manos, gracias a vuestra gentileza.

Me siento en la obligación de manifestar a ustedes mis mayores elogios y felicitaciones a los responsables del Boletín, por sus artículos sencillos y amenos que hacen que los usuarios de los equipos ATARI estén permanentemente al día y aprovechen al máximo las potencialidades de sus equipos, al mismo tiempo que se sienten formar parte de una grande y creciente "Familia ATARI".

Quisiera aportar una idea que tal vez sea de alguna utilidad. Se trata de la posibilidad de empadronar a los usuarios, mediante encuesta publicada en el mismo Boletín, con el fin de formar grupos por especialidades y mantener así un intercambio constante de programas específicos a través del Centro ATARI.

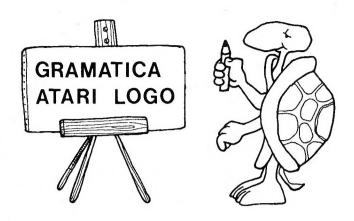
Estos grupos podrían tener, tal vez, un espacio en el Boletín informando de sus actividades y avances.

Deseando que la publicación del Boletín no se debilite con el correr del tiempo sino, por el contrario, se fortalezca más y más, saluda atentamente a usted,

> Patricio Lagos L. Ingeniero Civil Eléctrico Dublé Almeyda 4013, Ñuñoa Fono 269417, Santiago

R.D. Muchas gracias por sus palabras de aliento. Nos esforzaremos en mantener o mejorar el nivel del Boletín Centro ATARI.

Nos parece excelente idea la formación de estos grupos por especialidades y gustosamente destinaremos un espacio en el Boletín para fomentar e informar de las actividades que resulten de estos grupos entusiastas.



(continuación de Boletín de septiembre 1984)

COMILLAS, DOS PUNTOS Y PARENTESIS CUADRADO

Para llamar un procedimiento, se debe cuidar como se escriben las ENTRADAS. La mejor regla es suponer que cada palabra es un PROCEDIMIENTO a no ser que se especifique que no lo es. Ejemplo:

GRANBIENVENIDA JUANA I DON'T KNOW HOW TO JUANA

LOGO supone que JUANA es un PROCEDIMIENTO. Como no encuentra su definición, no sabe como ejecutarlo. El próximo ejemplo contiene un procedimiento que es

ejecutado y utilizado como ENTRADA.

GRANBIENVENIDA SUM 31 28

HOLA

TENGA UD. MUY BUENOS DIAS

SUM es un procedimiento que suma sus entradas. Es un PRIMITIVO, por lo cual es ejercido sin necesidad de haberlo definido.

Con objeto de establecer que una ENTRADA no es un llamado de PROCEDIMIENTO, se utilizan caracteres especiales.

- Una palabra que comienza con comillas (ejemplo, "JUANA) indica que la entrada es la palabra en si misma y nada más. Esto se denomina PALABRA LITERAL. Los números son como palabra literal pero no usan comillas.
- Una palabra que comienza con dos puntos (ejemplo, :N) indica que la palabra es el nombre de una variable y que su entrada va a ser el valor de la variable.
- Una secuencia de palabras encerradas en paréntesis cuadrado (por ejemplo, [TENGA UD. MUY BUENOS DIAS]) indica que la ENTRADA es una LISTA.

El uso de estos cuatro caracteres especiales se ilustran en el ejemplo GRANBIENVENIDA.

- PRINT "HOLA ordena desplegar la palabra HOLA.
- PRINT :N ordena desplegar el contenido de N en el momento que se ejecuta el procedimiento.
- PRINT [TENGA UD. MUY BUENOS DIAS] ordena desplegar la lista TENGA UD. MUY BUENOS DIAS. Observe que PRINT omite los paréntesis cuadrados. Con SHOW aparecen.

DIFERENCIA ENTRE COMANDO Y OPERACION

Existen dos tipos de PROCEDIMIENTO en LOGO. Aquellas que entregan un valor (como SUM) se llaman OPERACION.

Aquellas que no entregan un valor (como PRINT) se llaman COMANDO.

Una de las razones más importantes para esta distinción es el hecho que una OPERACION puede ser escrita solamente como entrada a un PROCEDIMIENTO.

Esto significa que cada línea LOGO, la primera palabra debe ser COMANDO.

Ya hemos visto el ejemplo PRINT SUM 31 28. Veamos otros ejemplos:

PRINT RANDOM 2

1

La SALIDA de RANDOM 2 es la ENTRADA para PRINT. La ENTRADA para RANDOM es 2. Cuando se ejecuta RANDOM 2, su resultado es comunicado a PRINT.

PRINT SUM 3 2

5

El resultado de computar el procedimiento SUM con sus entradas 3 y 2 es comunicado a PRINT.

PRINT SUM 3 PRODUCT 5 2

13

La SALIDA de PRODUCT es la segunda entrada para SUM. Si se usa un comando como ENTRADA, sucede:

PRINT FORWARD 25 FORWARD DIDN'T OUTPUT TO PRINT

Aquí se obtiene un mensaje de error debido a que FOR-WARD es un COMANDO y no tiene SALIDA.

Hasta ahora sólo se ha considerado PRIMITIVOS. Sin embargo, todos los procedimientos definidos por el operador o usuario, también pueden clasificarse como COMANDOS u OPERACIONES. Por ejemplo, el procedimiento GRANBIEN-VENIDA es un comando. El procedimiento PARPADEAR es una OPERACION.

TO PARPADEA

IF (RANDOM 2) = 0 [OUTPUT "CABEZAS"][OUTPUT "COLAS"]

END

Este procedimiento entrega la palabra CABEZAS si RANDOM 2 entrega 0 o la palabra COLAS si RANDOM 2 entrega 1.

De la misma forma que un PRIMITIVO, al tipear sólo el nombre del procedimiento produce un mensaje de error.

PARPADEA

I DON'T KNOW WHAT TO DO WITH CABEZAS o bien: I DON'T KNOW WHAT TO DO WITH COLAS

Por otra parte, si tipeamos:

PRINT PARPADEA

CABEZAS o bien:

COLAS

La mayoría de los procedimientos en el manual de Introducción, son comandos. Por otra parte, los procedimientos que involucran palabras, listas y números, son frecuentemente, OPERACIONES.

Para operaciones se usa el comando OUTPUT.

CARTRIDGES DE JUEGOS PARA SU COMPUTADOR ATARI



ATARI dispone de la más variada y completa línea de juegos en cartridges.

Basta insertar el cartridge en su computador ATARI 600/800 XL, e ingresar al desafiante y divertido mundo del juego electrónico.

Una gran cantidad de excitantes juegos esperan por usted.

Acérquese a uno de nuestros distribuidores autorizados para solicitar una demostración.

CXL - 4022 : PAC MAN

CXL - 4008 : INVASORES DEL ESPACIO

CXL-4020 : CENTIPEDE

CXL - 4012 : MISSILE COMMAND
CXL - 4011 : STAR RAIDERS
CXL - 4004 : BASKETBALL
CXL - 4005 : VIDEO EASEL
CXL - 4006 : SUPER BREAKOUT

CXL-4009 : AJEDREZ

CXL-4010 : 3 D TIC TAC TOE CXL-4013 : ASTEROIDS

CXL-4027 : QIX

RX - 8021 : CAVERNAS DE MARTE

RX - 8034 POLE POSITION JUNGLE HUNT RX - 8049 RX - 8031 : DONKEY KONG : FACE MAKER FACE : KIDS ON KEYS KIDS FRACTION : FRACTION FEVER ALPHA : ALPHABET ZOO : DELTA DRAWING DELTA : STORY MACHINE STORY

CXL-4003 : ASSEMBLER

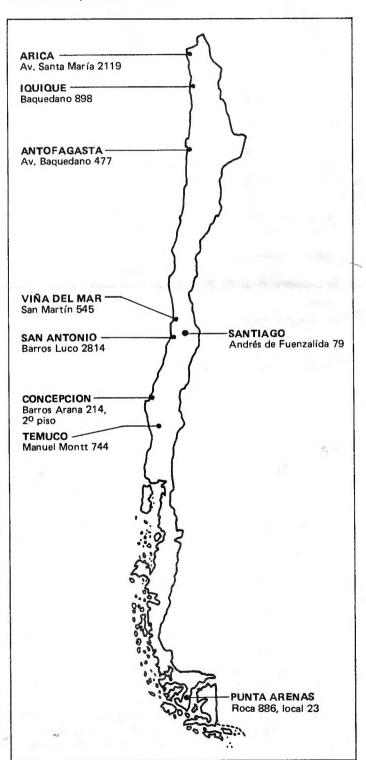
CXL - 4007 : MUSIC COMPOSER

CXL-4018 : PILOT KX-7097 : LOGO ATARI

CENTROS ATARI EN TODO EL PAIS

En los CENTROS ATARI instalados a través del país, usted encontrará soluciones de capacitación, asistencia y todo el respaldo que necesite, para sacar mejor provecho de su computador ATARI.

Acérquese al más cercano de su zona a solicitar toda la información que usted necesite.



*aqui opinan los lectores de Atari

Este mes hemos favorecido con el estímulo de \$ 6.000 en mercadería a elección al joven estudiante Alvaro Alfonso Yanes T. de 16 años, que cursa el Tercer Año Medio en el Colegio San Gabriel, domiciliado en calle Berta 4325, La Florida, Santiago, quien es propietario de un computador ATARI 400, con 48 KB de memoria.

De acuerdo a sus propias palabras, estudiando y probando, encontró un nuevo modo gráfico 0 "dormido", en el cual se puede cambiar el color de las letras a voluntad y no solamente el brillo, como es en el modo gráfico 0 normal.

En este modo gráfico, todas las letras están compuestas de segmentos por los diferentes registros de colores.

Así, los caracteres normales ocupan los registros de color 0, 1 y 2. Los caracteres en modo inverso por su parte, ocupan los registros de color 0, 1 y 3.

Colocar todo esto en práctica es un poco lento de hacer, puesto que si una letra o carácter usa todas las luminosidades parejas, el texto escrito se distorsiona. Para evitar esto, el joven Alvaro entrega una tabla de colores que ha logrado con la experimentación:

Color	N ^o . registr o (0–3)	N ^o . col o r (0–15)	Lumin o sidad (0—15)
ROJO	0	0	3
	1	3	5
	2 ó 3*	3	5
AZUL	0	9	2
CIELO	1	8	7
	2 ó 3*	8	7
CAFE	0	14	2
AMARILLO	1	14	7
	2 ó 3*	-14	7
AZUL.	0	10	2
PLOMO	1	9	5
	2 ó 3*	9	5
VERDE	0	13	2
	1	12	7
	2 ó 3*	12	7
VIOLETA	0	6	6
	1	6	7
	2 ó 3*	6	7

Nota: El registro 3 indicado con * es para caracteres en modo inverso.

Obviamente se pueden crear muchos más colores que los dados en la lista anterior.

Al igual que en otros modos gráficos, el registro de color número 4 controla el color del fondo de la pantalla. Se debe tener la precaución de que el color asignado al fondo no presente una luminosidad similar a la de los caracteres, para no producir una distorsión en las letras de colores, trate de mantener altos contrastes entre ellos.

A continuación se entrega el listado de un programa, con un pequeño ejemplo de lo anterior:

5 REM * BOLETIN CENTRO ATARI

6 REM * OCTUBRE 1984

7 REM * AQUI OPINAN LOS LECTORES

8 REM ***************

10 GRAPHICS 0:C0=PEEK(560)+PEEK(561)*256

+4

20 POKE C0-1,68:FOR LIN=2 TO 24:POKE C0+

LIN,4:NEXT LIN:POKE 82,0

30 REM ESTO ES SOLO UNA DEMOSTRACION

40 X=21:FOR T=3 TO 10:POSITION 17,T:? ".

....":NEXT T:FOR T=11 TO 15:X=X+1:POSITI

ON X,T:? ".":POSITION 19,T:? "."

50 POSITION 38-X,T:? ".":NEXT T:POSITION

8,18:? "NUEVO MOOO GRAFICO ATARI"

60 FOR T=0 TO 15:FOR D=0 TO 15:SETCOLOR

Ø, T, A:SETCOLOR 1, T, D:SETCOLOR 2, T, O:FOR

TP=0 TO 20:NEXT TP:A=A+0.5:NEXT D

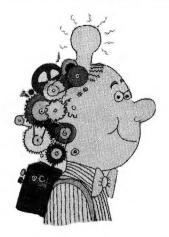
70 A=0:NEXT T:GOTO 60

En la línea 10 del programa, se ingresa al modo gráfico 0 normal y se ubica el Display List, el cual es modificado en la línea 20, para alcanzar este nuevo modo gráfico (conocido como modo ANTIC). En las siguientes líneas, se imprimen caracteres por pantalla para formar una figura, acompañado de texto. En la línea 60, se realiza un ciclo para variar los contenidos de los registros de color.

La técnica descrita por este joven lector, es comunmente utilizada en programas que operan con el set de caracteres modificados, para formar figuras multicolores.

Felicitamos cordialmente al aporte enviado por Alvaro y lo invitamos a pasar por las oficinas del Centro ATARI de Santiago a retirar su premio.

Nuevamente invitamos a cada uno de nuestros lectores a hacernos llegar sus colaboraciones, de modo de difundir a través de estas páginas, las diferentes aplicaciones que se pueden lograr con los computadores ATARI.



CONCURSO SOFTWARE DE USUARIOS

Queremos recordarles sobre el segundo "Concurso de Software de Usuarios", vigente para el presente año.

Los programas por ustedes creados, pueden participar en cualquiera de las cuatro categorías en competencia:

- 1) Entretención y desarrollo personal.
- 2) Educación
- 3) Aplicaciones profesionales, negocios o finanzas.
- 4) Software de Sistemas (utilitarios).

La recepción de trabajos finaliza el día 3 de noviembre de 1984 y los programas participantes se reciben en:

CENTRO ATARI SANTIAGO, Andrés de Fuenzalida 79, Providencia.

Los programas en competencia deben venir en diskettes o cassettes, acompañados de su manual de uso y con los antecedentes completos del concursante.

Recuerden que la clasificación de los programas en competencia serán juzgados considerando una serie de factores, como:

- 1) Manual de uso y explicaciones
- 2) Facilidad de uso
- 3) Ingeniería Humana
- 4) Originalidad del programa
- 5) Implementación del programa en ATARI
- 6) Nivel de interés
- 7) Uso de las capacidades del computador ATARI (gráficos, sonidos, colores, etc. . . .)

El premio para los ganadores del Primer Lugar por categoría, es el equivalente a US\$ 400 en productos ATARI a su elección. Los segundos y terceros lugares por categoría, recibirán premios de estímulo.

La elección de cada ganador por categoría, se dará a conocer el día 24 de noviembre de 1984, a las 12:00 hrs. en las oficinas del CENTRO ATARI SANTIAGO.

En el Boletín CENTRO ATARI del mes de diciembre de 1984, se entregará la nómina de ganadores por categoría, además de la invitación correspondiente a los vencedores del concurso a la entrega de premios.

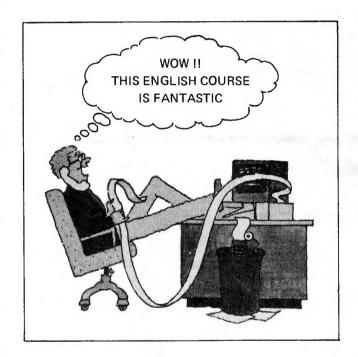
Este concurso está abierto a todos nuestros clientes, de cualquier edad, interesados en participar con los programas de su propia creación, . . . inténtelo.

CONTINUA EXITO DEL CURSO "INGLES DINAMICO"

Una excelente aceptación por parte del público, ha tenido el curso de "Inglés Dinámico" en fascículos, desde su aparición.

Ya se encuentra a la venta en los CENTROS ATARI del país y distribuidores autorizados, el cuarto y quinto nivel de este curso en cassette para un computador ATARI.

El curso de Inglés Dinámico, hace uso de la característica especial y única que le ofrecen los computadores ATARI, de combinar en forma simultánea el audio con la voz del profesor y el programa en la pantalla de su televisor. De este modo, el curso le entrega la correcta pronunciación de las palabras inglesas, además de la escritura de las mismas y comprensión de la materia tratada.



Este interesante y novedoso sistema para aprender el idioma inglés, en forma fácil y amena a su propio ritmo de avance, utiliza la capacidad de interacción y evaluación que le entrega el computador.

Utilice su computador ATARI para aprender y dominar el idioma inglés, junto a todos los miembros de su familia. Ya están disponibles los siguientes niveles del curso de inglés:

TM - 20101: Inglés Dinámico, Nivel I TM - 20102: Inglés Dinámico, Nivel II TM - 20103: Inglés Dinámico, Nivel III TM - 20104: Inglés Dinámico, Nivel IV TM - 20105: Inglés Dinámico, Nivel V

Acérquese a uno de nuestros distribuidores a solicitar una demostración, . . . le interesará.



*programe
su Atari
con el profesor
von Byte

En reiteradas ocasiones hemos sido consultados en relación al

modo de manejar arreglos de string o cadenas alfanuméricas en

ATARI BASIC.

La columna de este mes la dedicaremos a explicar la manera de lograr esto y analizaremos un pequeño ejemplo que lo demuestre.

Si bien, con ATARI BASIC no es factible realizar verdaderos arreglos de string, como los ofrecidos por el lenguaje MICROSOFT BASIC (disponible en cartridge, AX-2025), se puede lograr una excelente aproximación mediante un manejo apropiado del vector de string que contiene todos los elementos del arreglo.

Lo que ATARI BASIC permite, es crear un gran string (tan largo como la memoria lo permita), que contenga o almacene dentro de él, los elementos que componen el arreglo.

Supongamos que deseamos almacenar el nombre de 100 personas y cada nombre es de un máximo de 10 caracteres. Primero, usted debería dimensionar un string de 1.000 caracteres en total para almacenar las 100 personas, por ejemplo: DIM B\$(1000). A continuación se debe preparar este string para contener los diferentes elementos, rellenando el string con caracteres blancos, del siguiente modo:

100 DIM B\$(1000) 110 B\$ = " ": B\$(1000) = " ": B\$(2) = B\$

Recién ahora se pueden ingresar los diferentes elementos del arreglo y almacenarlos en la posición apropiada.

Veamos a continuación un pequeño ejemplo que permite almacenar el nombre de 10 amigos en un string llamado B\$ y posteriormente le permite rescatar el nombre de cualquiera de ellos, dando solamente el número de su ubicación o posición, similar a un arreglo alfabético.

10 REM * BOLETIN CENTRO ATARI 20 REM * OCTUBRE 1984 30 REM * PROFESOR UON BYTE 40 REM ************** 100 DIM B\$(100), A\$(10):PRINT CHR\$(125) 110 B\$=" ":B\$(100)=" ":B\$(2)=B\$ 120 FOR I=1 TO 10 130 PRINT "INGRESE NOMBRE PARA PERSONA # ";I;" :";;INPUT A\$ 140 B\$([*10-9, [*10]=A\$ 150 A\$="":NEXT I 160 PRINT 200 FOR I=1 TO 10 210 PRINT "ELEMENTO # ";I;" DEL ARREGLO ES: ";8\$(I*10-9, I*10):NEXT I 300 TRAP 340 310 PRINT :PRINT "DEME UN NUMERO DE 1 A 10 DEL" 320 PRINT "ELEMENTO QUE DESEA VER:";:INP UT A 330 PRINT B\$(A*10-9,A*10):GOTO 300 340 PRINT CHR\$(253):GOTO 300

DESCRIPCION DEL PROGRAMA

Líneas 10-30: Comentarios del programa.

Linea 100: Aquí se dimensiona el string B\$ de largo 100 para contener el nombre de las 10 personas de 10 caracteres de largo cada uno.

Línea 110: Se rellena el string B\$ de caracteres blancos.

Línea 120: Se inicia el ciclo de entrada de los 10 nombres de personas a ingresar.

Línea 130: Se acepta cada nombre en la variable A\$.

Línea 140: Esta es la línea de programa fundamental, que almacena dentro de B\$ el contenido de A\$ en la posición adecuada. Así, cuando I = 1, se tendrá B\$(I*10 -9, I*10), que es lo mismo que B\$(1,10), almacenando en los primeros 10 caracteres el nombre de la primera persona. Cuando I = 2, se tendrá B\$(11, 20), guardando el segundo nombre entre el undécimo y vigésimo carácter. Así sucesivamente con los 10 elementos del arreglo.

Línea 150: Término del ciclo de entrada de nombres.

Línea 200 y 210: Imprimen en la pantalla el contenido del string B\$, de un nombre a la vez, con el mismo procedimiento.

Líneas 310 y 320: Se le solicita ingresar un número de 1 a 10 para tomar el elemento que uno desea.

Línea 330: Imprime solamente el elemento del arreglo que se le solicitó, mediante B\$(A*10 -9, A*10) y vuelve a la línea 300.

Este sencillo ejemplo, demuestra la manera de utilizar en sus propios programas el manejo de arreglos alfanuméricos.

Obviamente, cambiando los valores a A\$ y B\$, se pueden modificar los largos y capacidades de almacenamiento del arreglo alfanumérico.



- 5 REM CAMPANILLA TELEFONO
- 10 FOR RINGS = 1 TO 5
- 20 SOUND 0, 86, 10, 15
- 30 SOUND 1, 88, 10, 15
- 40 FOR BELL = 1 TO 500: NEXT BELL
- 50 SOUND 0, 0, 0, 0
- 60 SOUND 1, 0, 0, 0
- 70 FOR PAUSE = 1 TO 1000: NEXT PAUSE
- 80 NEXT RINGS: END

*

- 5 REM COMPUTADOR PENSANDO
- 10 FOR Z = 1 TO 100
- 20 SOUND 0, INT(RND(0) * 75), 10, 8
- 30 NEXT Z: END

*

- 5 REM RUIDO DEL MAR
- 10 FOR Z=0 TO 10
- 20 SOUND 2, Z, 8, 4
- 30 FOR I = 1 TO 30
- 40 NEXTI
- 50 NEXT Z
- 60 FOR Z = 10 TO 0 STEP -1
- 70 SOUND 2, Z, 8, 4
- 80 FOR I = 1 TO 100
- 90 NEXTI
- 95 NEXT Z: END

*

- 5 REM REBOTE DE PELOTA
- 10 FOR T = 1 TO 6
- 20 FOR X = 1 TO 5
- 30 SOUND 0, 120, 14, 4
- 40 NEXTX
- 50 SOUND 0, 0, 0, 0
- 60 FOR Y = 1 TO 500: NEXT Y

X

70 NEXTT: END

- **5 REM CHICHARRA** 10 SOUND 2, 40, 6, 10
- 20 FOR Z = 1 TO 400
- 30 NEXT Z
- 40 END

5 REM MARTILLO 10 FOR Z = 1 TO 200

20 SOUND 2, 100, 6, 4 30 NEXT Z: END

*

- 5 REM TIMBRE DE PUERTA
- 10 SOUND 0, 60, 10, 8
- 20 SOUND 1, 70, 10, 8
- 30 SOUND 2, 10, 8, 2
- 40 FOR X = 1 TO 700
- 50 NEXT X: END

*

- 10 FOR Z = 30 TO 200
- 40 END

*

- 5 REM MISSILE CAYENDO
- 20 SOUND 2, Z, 10, 8
 - 30 NEXT Z

- 5 REM PAJAROS
- 10 FOR J = 1 TO 20
- FOR I = 1 TO 20
- 30 SOUND 2, I, 10, 8
- 40 NEXTI
- **NEXT J: END**

*

- **5 REM DISPARO DE PISTOLA**
- 10 FOR T = 1 TO 3
- 40 SOUND 0, 80, 0, 11
- 50 FOR Z = 1 TO 200
- 60 NEXT Z
- 70 SOUND 0, 0, 0, 0
- 80 FOR Z = 1 TO 300
- 90 NEXT Z
- 95 NEXTT

- 5 REM AMBULANCIA
- 10 FOR SIRENS = 1 TO 10
- 20 FOR PITCH = 60 TO 40 STEP -2
- 30 SOUND 0, PITCH, 10, 8
- 40 FOR X = 1 TO 10: NEXT X
- 50 NEXT PITCH
- 60 FOR PITCH = 40 TO 60 STEP 2
- 70 SOUND 0, PITCH, 10, 8
- 80 FOR X = 1 TO 10: NEXT X
- 90 NEXT PITCH
- 95 NEXT SIRENS: END

5 REM CORRIENDO A PIE

- 10 FOR TIME = 1 TO 10
- 20 SOUND 0, 6, 13, 8
- 30 SOUND 1, 0, 0, 0
- 40 FOR X = 1 TO 100: NEXT X
- 50 SOUND 0, 0, 0, 0
- 60 SOUND 1, 11, 13, 8
- 70 FOR X = 1 TO 100: NEXT X
- 80 NEXT TIME: END

Es nuestro permanente interés conocer las necesidades de los usuarios de productos ATARI con objeto de entregar un mejor servicio. Ahora nos preocupa la disponibilidad de software, por lo cual agradeceremos vuestra valiosa cooperación para indicarnos cuáles son los programas que está "echando de menos" en nuestra lista.

Lo más importante de la encuesta es la 'sugerencia de títu!os'', de las aplicaciones que usted requiere. Agradeceremos nos envíe la presente encuesta a:

CENTRO ATARI SANTIAGO Andrés de Fuenzalida 79, Providencia, Santiago

Recuerde que para atenderlo cada día mejor, necesitamos de vuestra colaboración. • Muchas gracias de antemano

EN	CUESTA SOBRE S	SOFTWARE
. HOGAR	TIPO	sugerir títulos
Juegos en cassette	Didácticos	
Juegos en Diskette	Colectivos	
Juegos en cartridge	Individuales	
	Ingenio	~
	Bélicos	
Finanzas para el hogar	Control dietético	
_		
Archivos domésticos	Control estado físico	
Enseñanza Básica	Presentación de materias	
Enseñanza Basica Enseñanza Media	Reforzamiento de materias	
Enseñanza Superior	Estadísticas educacionales	
R. PROFESIONALES	Δ	
Finanzas	☐ Arquitectura	
Bellas Artes	Construcción	
Salud	Ingeniería	
Leyes	100044450550	
UTILITARIOS PARA PE		
☐ Manejo de sonidos	Manejo de Player Missile	
☑ Manejo de gráficos,	Scrolling	
colores y textos	4	
. PEQUEÑA EMPRESA	0	
Administrativo	Contabilidad	
liente		
omicilio		
iudad	profesión	
QUIPOS:		
ATARI 400	ATARI 600 XL	☐ ATARI 1010
ATARI 800	ATARI 800 XL	☐ ATARI 1025
ATARI 1020	ATARI 1050	☐ ATARI 1027
otros	×	

SR.(A):

FERNANDEZ TORRES ENRIQUE

CATEDRAL 1029 OF 703

SANTIAGO



CONDUCCION GRATILITA